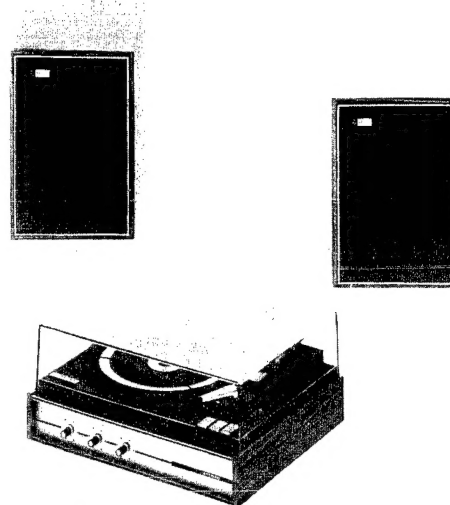




## Plattenwechsler mit Stereo-Verstärker

### Technische Daten

Netzspannung:	110, 127, 220, 240 V
Stromart:	Wechselstrom 50 Hz bzw. 60 Hz. durch Motor- oder Pulley-Wechsel
Leistungsaufnahme:	max. 18 W
Motor:	Asynchronmotor
Antriebsart:	Reibrad
Drehzahl des Plattentellers:	16, 33 1/3, 45, 78 U/min.
Maximale Stapelhöhe:	18 mm
Auflagedruck der Nadel:	5 ± 1 p
Ausgangsleistung:	2 x 2,5 W
Lautsprecherimpedanz:	8 Ω
Gewicht:	5 kg
Abmessungen:	355 x 305 x 175 mm
Zubehör:	Wechselautomat – 22 EG 7042 –



### Service-Hinweise

#### 1. Gummizwischenrad

Die Lauffläche des Gummizwischenrades 64 muß auf allen Stufen des Pulleys 118 von dem oberen und unteren Rand mit mindestens 0,5 mm Abstand laufen. Der Abstand wird durch Justieren des Zwischenradbügels 65 eingestellt.

#### 2. Tonarm

In der höchsten Stellung, wenn der Tonarm nach außen geführt wird, soll der Abstand Nadel / unterste Platte ca. 22 mm sein. Das Einstellen wird mit der am Tonarm befindlichen Schraube 315 mit einem 2-mm-Schraubenzieher vorgenommen. Die Aufsatzpunkte der Nadel für 17, 25 und 30 cm-Platten werden gemeinsam mit der Schraube 10 eingestellt.

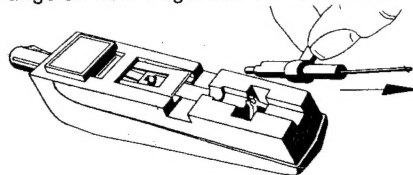
#### 3. Wechselmechanismus

Liegt das Antriebsrad 101 an der Motorachse, so soll der Abstand zwischen Schraube 15 und Motormontageplatte 305 so eingestellt werden, daß während des Wechselvorganges die Schraube rhythmisch gegen die Motormontageplatte stößt. Bei Ausführungen ohne Schraube ist der Abstand durch Biegen der Lasche, die anstelle der Schraube vorhanden ist, einzustellen.

Der Taster 70 soll die Feder 54 gerade berühren, wenn die Tonkopfnadel 60 bis 65 mm von dem Plattenteller-mittelpunkt entfernt ist. Korrekturen sind durch Justieren der Zunge an dem Bügel 307 vorzunehmen.

#### 4. Auswechseln der Nadeleinheit

Ein Ersatz der Nadel im Tonkopf erfolgt, entsprechend nebenstehendem Bild, durch Wechseln der gesamten Nadeleinheit.



#### 5. Reinigen und Ölen

Das Gummizwischenrad ist nur mit einem mit Spiritus angefeuchteten Lappen zu reinigen. Es darf nie mit Öl, Benzin oder ähnlichem in Berührung kommen. Die Laufflächen des Plattentellerrandes und des Pulleys sind ebenfalls nur mit Spiritus zu reinigen. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß das Ölen und Fetten sehr sinnvoll geschieht. Zu viel Öl kann durch Herausschleudern ungleichmäßigen Lauf und somit jaulende Wiedergabe zur Folge haben.

### Verwendbare Tonköpfe

Tonkopf	Nadel	System	Ersatznadel	(Bestellnummer)
GP 200	Diamant/Saphir	Keramik	946/DS51	4822 251 20001
GP 224	Saphir/Saphir	Keramik	946/SS50	4822 251 20002
GP 300	Saphir/Saphir	Kristall	946/SS50	4822 251 20002
GP 310	Diamant/Saphir	Kristall	946/DS51	4822 251 20001

## Funktionsbeschreibung

### Wechselvorgang

Durch Drücken der Taste „AUT“ (Automatic) wird die Arretierung des Bügels 74 gelöst. Der Bügel wird zurückgezogen und gibt den Zwischenradbügel 80 frei. Durch die Feder 79 wird das Zwischenrad 64 an den Tellerrand und Motorpulley gezogen. Gleichzeitig wird über den Drahthebel 301 der Netzschalter 93 geschlossen und durch den Bügel 81 der Bügel 94 betätigt, womit die Arretierung des Antriebsradbügels 103 aufgehoben wird. Das Antriebsrad 101 wird an die Motorachse gedrückt und setzt die Kommandoscheibe 100 in Bewegung.

Die in der Unterseite der Kommandoscheibe in der Aussparung H (Bild 2) liegende Rolle 105 läuft heraus und drückt den Bügel 94 so weit zurück, daß die Arretierung des Antriebsradbügels 103 für eine Umdrehung der Kommandoscheibe ausgelöst bleibt.

Die Unterseite der Kommandoscheibe steuert den Lift 90, der durch die Zugfeder 91 nach oben gezogen wird. Der Tonarm 84 wird angehoben.

Der Führungsstift an der Platte der Tonarmachse 88 wird in der Oberseite der Kommandoscheibe (Bild 1) im Segment C beginnend geführt. Nach dem Anlauf der Kommandoscheibe wird der Führungsstift und damit der Tonarm im Segment D nach innen geführt, weil im Segment D beginnend, die Zugfeder 89 durch die Platte 309 gespannt wird, die einen Kragen in der Kommandoscheibe abtastet. In dieser Bewegung stößt der Tonarm an die größte auf der Stapelachse liegende Platte an und je nach **Durchmesser** läuft der Führungsstift in die zugehörige Führungsrille a, b oder c.

Im Segment E (Bild 2) wird während des Umlaufs über den Bügel 94 die Stapelachse betätigt und die Platte fällt. Am Ende des Segmentsbereiches G (Bild 1) wird der **Aufsatzpunkt** festgelegt und im Bereich G der Tonarm abgesenkt, der bei H seine tiefste Stellung findet. (Für den Stift gesehen – der Lift selbst befindet sich im Segment A).

Im Bereich H läuft die Rolle 105 wieder in ihre Aussparung und das Antriebsrad 101 wird von der Motorachse abgehoben. Der Führungsstift der Tonarmachse läuft aus der entsprechenden Führungsrille für den Aufsatzpunkt heraus. (Platte 309 mit Feder 89 sind wieder frei). Die Schallplatte wird jetzt abgespielt.

Beim Abspielen der Platte führt der Tonarm den Taster 70 zur Mitnehmerfeder 54, die während der größeren Steigung der Auslaufrille den Taster nach innen drückt, wodurch über den Bügel 94 die Arretierung des Antriebsradbügels 103 gelöst wird.

Die Kommandoscheibe 100 wird angetrieben und der Wechselvorgang setzt ein.

Nach dem Fall der letzten Platte drückt die Achse des Plattenhalters 83 den Kipphebel 304 herunter und der Stift 303, der sich in dem Kipphebel befindet, legt sich an die Außenkante der Kommandoscheibe. Nach Abspielen der letzten Platte setzt der Wechselvorgang ein. Der Tonarm wird durch den Lift angehoben und schwenkt nach außen. Der Stift 303 wird von der Kommandoscheibe im Punkt g (Bild 1) nach außen geführt, der Bügel 74 nach vorn gedrückt und durch den Bügel 300 arretiert. Damit ist der Einschwenkvorgang des Tonarmes blockiert. (Die Nase der Platte an der Tonarmachse 88 wird vom Bügel 74 verriegelt). Der Tonarm wird auf die Stütze abgesetzt und über den Drahthebel 301 der Netzschalter 93 ausgeschaltet.

### Einzelspiel

Durch Drücken der Taste „MAN“ (Manual) wird die Arretierung des Bügels 74 gelöst. Der Bügel wird zurückgezogen und gibt den Zwischenradbügel 80 frei. Durch die Feder 79 wird das Zwischenrad 64 an den Tellerrand und Motorpulley gezogen. Gleichzeitig wird über den Drahthebel 301 der Netzschalter 93 geschlossen. Der Plattenteller dreht sich und der Tonarm kann von Hand auf die Schallplatte aufgelegt werden. Der Bügel 81, der den Wechselvorgang auslöst, wird durch die Taste „MAN“ nicht betätigt. Dadurch ist Einzelspiel möglich.

Am Ende der Schallplatte wird, wie unter Wechselvorgang letzter Absatz beschrieben, das Gerät automatisch ausgeschaltet.

### Stop-Taste

Mit der Stop-Taste kann das Abspielen einer Platte jederzeit unterbrochen werden.

Durch Drücken der Taste „Stop“ wird über den Bügel 81 und den Hebel 316 der Kipphebel 304 betätigt, von Feder 317 gehalten und über die Bügel 81 und 94 der Wechselvorgang eingeleitet, d. h. der Tonarm hebt sich und wird nach außen geführt. Gleichzeitig wird durch Bügel 74 der Einschwenkvorgang des Tonarmes blockiert und der Tonarm auf die Stütze abgesetzt sowie über den Drahthebel 301 der Netzschalter 93 ausgeschaltet.

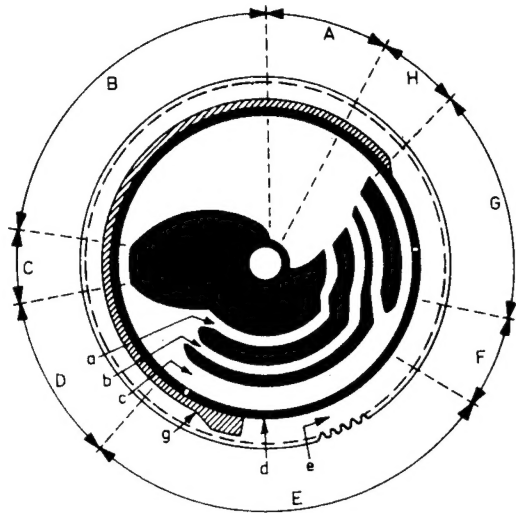


Bild 1

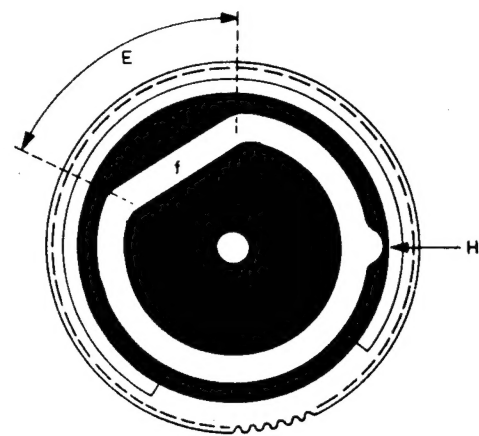
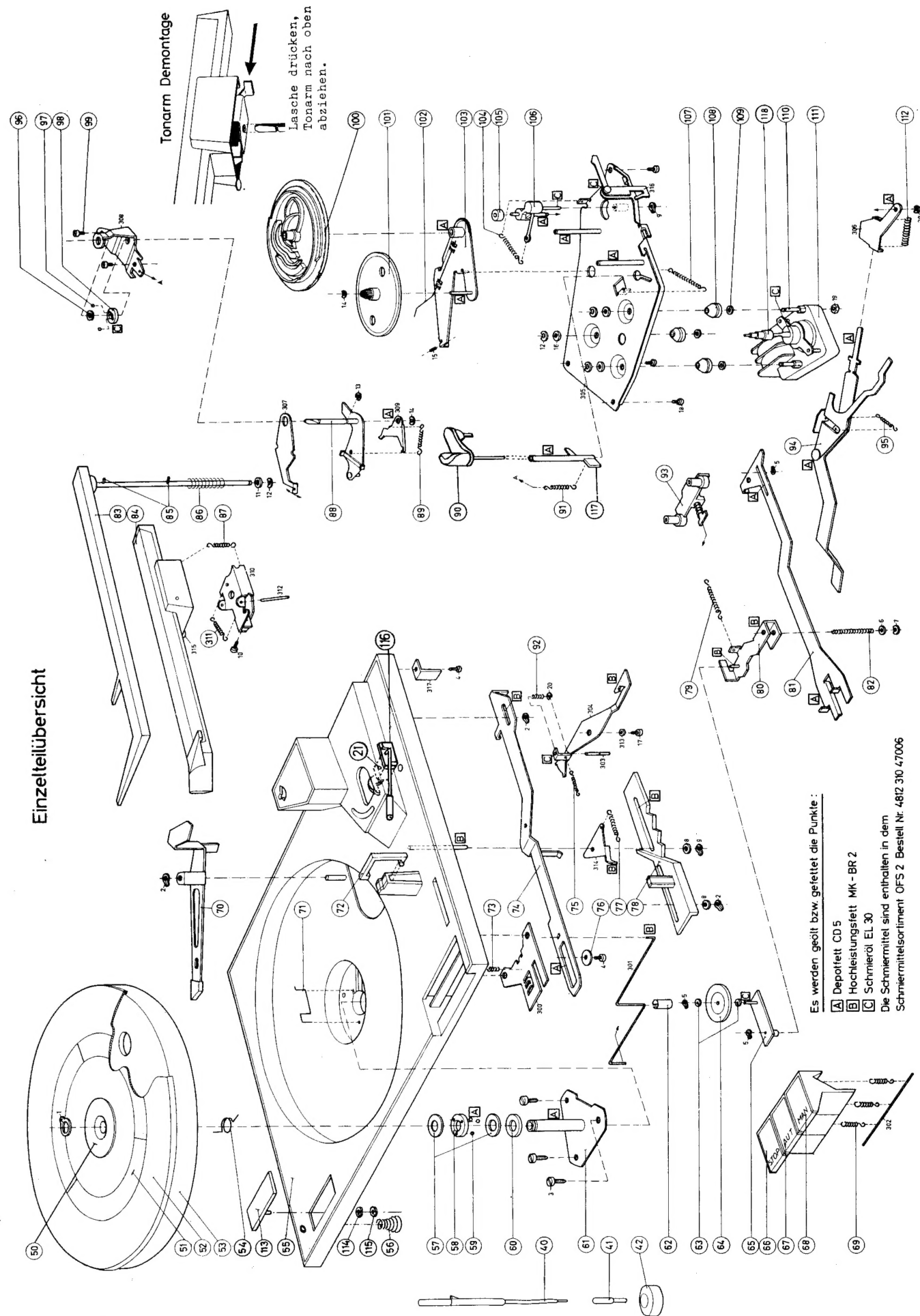


Bild 2

Mechanische Ersatzteile					
Pos.	Bezeichnung		Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung
1	Spannring	9 mm	4822 530 70036	75	Zugfeder
2	Spannring	4 mm	4822 530 70116	76	Scheibe
3	Schraube	10Nx1/2"	4822 502 30055	77	Zugfeder
4	Schraube	4Nx1/4"	4822 502 30001	78	Rastbügel
5	Spannring	2 mm	4822 530 70114	79	Zugfeder
6	Scheibe	3,2 mm	4822 532 10332	80	Zwischenradbügel
7	Klemmring	2 mm	4822 530 70043	81	Bügel
8	Scheibe	4,3 mm	4822 532 10333	82	Druckfeder
9	Spannring	3 mm	4822 530 70115	83	Plattenandrücker
10	Schraube	M 2x4	4822 502 10004	84	Tonarm
11	Scheibe	6,2 mm	4822 532 10203	85	Stift 2 x 10 mm
12	Klemmring	3,2 mm	4822 530 70123	86	Druckfeder
13	Klemmring	4 mm	4822 530 70124	87	Zugfeder
14	Klemmring	1,9 mm	4822 530 70122	88	Tonarmachse
15	Madenschr.	M 2,6x8	4822 502 10555	89	Zugfeder
16	Scheibe	3,2 mm	4822 532 10202	90	Lift
17	Schraube	4Nx3/8"	4822 502 30062	91	Zugfeder
18	Schraube	M 3x8	4822 502 10689	92	Druckfeder
19	Mutter	M 3	4822 505 10408	93	Netzschalter
20	Klemmring	2 mm	4822 530 70043	94	Bügel
21	Schraube	2Nx3/8"	4822 502 30064	95	Zugfeder
40	Stapelachse		4822 535 60006	96	Scheibe
41	Zentrierstift		4822 535 90548	97	Kugel
42	Bobby für M 45-Platten		4822 532 60027	98	Kugelhäuf für Tonarm
50	Zierring für Gummiauflage		4822 460 20035	99	Schraube
51	Ziersegment für Gummiaufl.		4822 460 20036	100	Kommandoscheibe
52	Gummiauflage f. Plattent.		4822 466 50066	101	Zwischenrad, groß
53	Plattenteller		4822 528 10198	102	Federdraht
54	Torsionsfeder		4822 492 40325	103	Hebel
55	Montageplatte		4822 444 30128	104	Zugfeder
56	Druckfeder		4822 492 50709	105	Rolle
57	Scheibe f. Kugellager		4822 532 10001	106	Bügel
58	Kugelhäuf f. Plattenteller		4822 520 40023	107	Zugfeder
59	Kugel		4822 520 40011	108	Gummipuffer
60	Scheibe		4822 532 50392	109	Scheibe
61	Hohlachse f. Plattenteller		4822 535 70302	110	Bolzen
62	Federhülse		4822 492 60424	111	Motor 50 Hz
63	Scheibe		4822 532 50043	112	Motor 60 Hz
64	Zwischenrad, klein		4822 528 70075	113	Druckfeder
65	Zwischenradbügel		4822 402 40022	114	Einsatz
66	Taste (STOP)		4822 410 20817	115	Scheibe
67	Taste (AUT)		4822 410 20818	116	Klemmfeder
68	Taste (MAN)		4822 410 20819	117	Lifthebel
69	Zugfeder		4822 492 30395	118	Liftunterteil
70	Taster		4822 402 30043	119	Pulley 50 Hz
71	Profildfeder		4822 492 60834	120	Pulley 60 Hz
72	Klammer für Tonarmstütze		4822 402 60153	311	Zugfeder
73	Druckfeder		4822 492 50707		
74	Bügel		4822 402 60293		
					Zierplatte
					4822 460 20044



51  
52  
53  
54  
55  
56  
Pos.  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
51  
52  
53  
54  
55

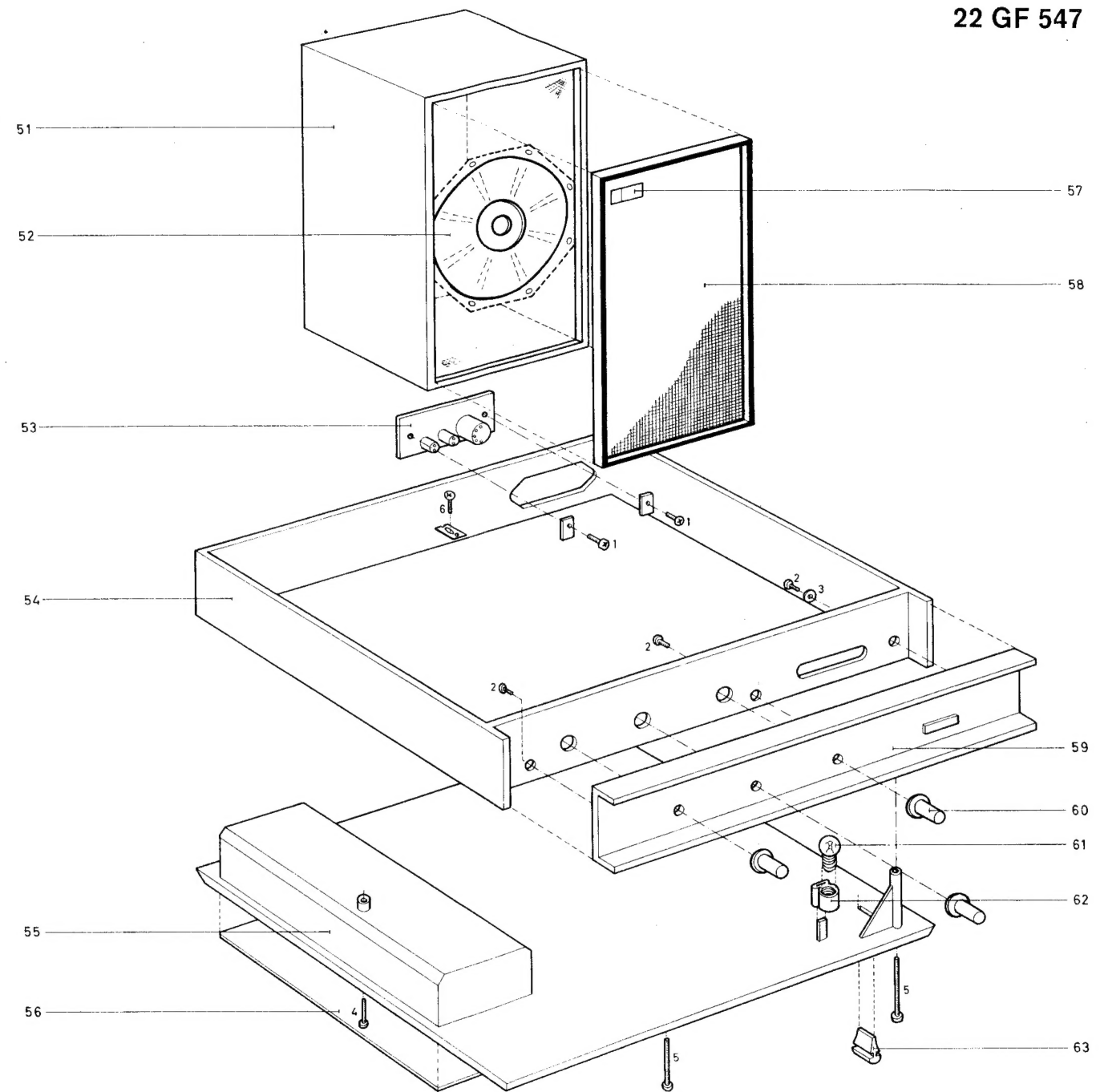
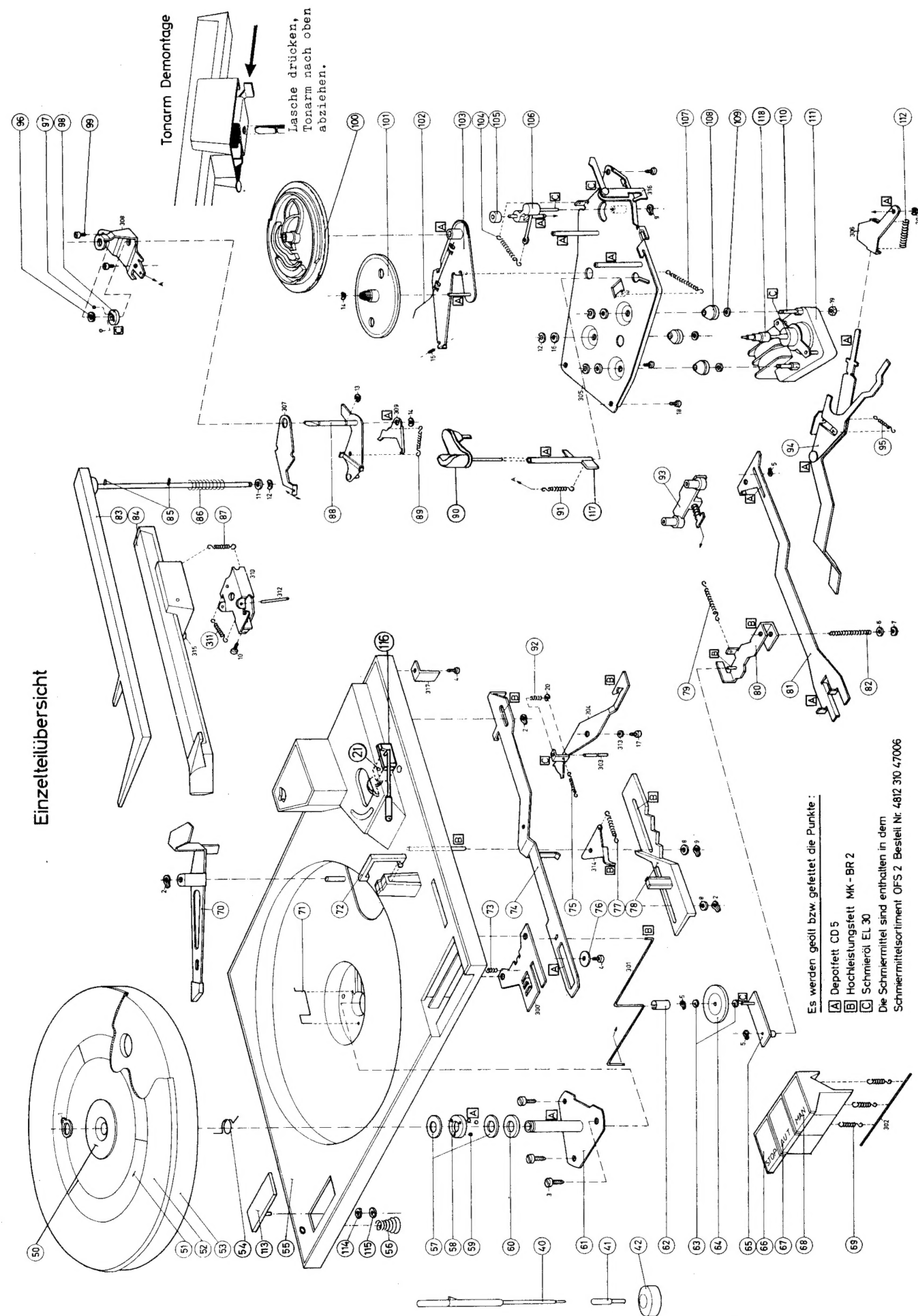


2

## Bestell-Nummer

4822 492 30693  
 4822 532 10139  
 4822 492 30401  
 4822 402 50101  
 4822 492 30399  
 4822 402 40021  
 4822 402 60262  
 4822 492 50434  
 4822 402 10017  
 4822 251 70106  
 4822 535 10029  
 4822 492 50708  
 4822 492 30697  
 4822 402 30041  
 4822 492 30541  
 4822 402 60271  
 4822 492 30398  
 4822 492 50433  
 4822 276 10286  
 4822 402 60263  
 4822 492 30696  
 4822 532 10252  
 4822 520 40011  
 4822 520 40022  
 4822 502 10558  
 4822 528 30111  
 4822 528 70115  
 4822 492 40327  
 4822 402 20043  
 4822 492 30694  
 4822 528 90043  
 4822 402 30042  
 4822 492 30695  
 4822 325 80099  
 4822 532 50171  
 4822 535 90599  
 4822 361 70199  
 4822 361 70201  
 4822 492 50432  
 4822 444 60164  
 4822 532 50741  
 4822 492 61397  
 4822 402 60272  
 4822 535 90663  
 4822 528 50062  
 4822 528 50061  
 4822 492 30503  
 4822 460 20044

## Einzelteilübersicht



## Spezial-Ersatzteile

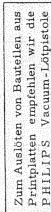
Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell-Nummer anzugeben!

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service Standardmaterial-Sortimenten enthalten.

## Gehäuseteile

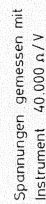
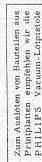
Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
1	Schraube 4Nx1/4"	4822 502 30001	56	Kabelfachdeckel	4822 444 60159
2	Schraube M3x12	4822 502 10974	57	Emblem	4822 459 10218
3	Scheibe 3,6X15	4822 532 10489	58	Zierritter	4822 458 40166
4	Schraube M4x20	4822 502 10051	59	Frontplatte kompl.	4822 458 50159
5	Schraube M4x45	4822 502 10866	60	Knopf	4822 413 30461
6	Schraube	4822 502 30062	61	Lampe 6,3 V/0,1 A	4822 134 40005
7	Schraube 6Nx3/8"	4822 502 30004	62	Lampenhalter	4822 255 10007
51	Lautsprechergehäuse	4822 444 40041	63	Fuß	4822 462 40075
52	Lautsprecher 8 Ω	4822 240 50075		Spannungswähler	4822 272 10083
53	Buchsenplatte kompl.	4822 267 20107		Lautsprecherstecker	4822 264 30041
54	Zarge	4822 443 50157		Transparente Abdeckhaube	4822 444 30119
55	Boden	4822 443 50156		Emblem für Abdeckhaube	3112 110 00110





Kollektor	
Basis	

## X1-X4



Pos.	Bezeichnung
C405	Elko 1000 $\mu$ F
C605	Elko 150 $\mu$ F
C606	Elko 150 $\mu$ F
C607	Elko 470 $\mu$ F
C608	Elko 470 $\mu$ F
C609	Elko 470 $\mu$ F
C610	Elko 470 $\mu$ F
C611	Elko 330 $\mu$ F
C612	Elko 330 $\mu$ F
C613	Elko 1 $\mu$ F
C614	Elko 1 $\mu$ F
C617	Elko 100 $\mu$ F
C618	Elko 100 $\mu$ F
La	Lampe 6,3 V
Ls	Lautsprecher
R421	Einstellpot.
R422	Einstellpot.
R423 } R424 }	Potentiometer (Balance)
R425 } R426 }	Potentiometer (Tonblende)
R427 } R428 }	Potentiometer (Lautstärke)



## Spezial-Ersatzteile

**Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell-Nummer anzugeben!**

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service Standardmaterial-Sortimenten enthalten.

### Elektrische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
C405	Elko 1000 $\mu$ F 25 V	4822 124 20419	R523	NTC-Widerst. 130 $\Omega$ 1 W	4822 116 30016
C605	Elko 150 $\mu$ F 10 V	4822 124 20393	R524	NTC-Widerst. 130 $\Omega$ 1 W	4822 116 30016
C606	Elko 150 $\mu$ F 10 V	4822 124 20393	R529	Widerstand 1 $\Omega$	4822 116 60005
C607	Elko 470 $\mu$ F 4 V	4822 124 20408	R530	Widerstand 1 $\Omega$	4822 116 60005
C608	Elko 470 $\mu$ F 4 V	4822 124 20408	R531	Widerstand 1 $\Omega$	4822 116 60005
C609	Elko 470 $\mu$ F 4 V	4822 124 20408	R532	Widerstand 1 $\Omega$	4822 116 60005
C610	Elko 470 $\mu$ F 4 V	4822 124 20408			
			Si	Thermosicherung	4822 252 20001
C611	Elko 330 $\mu$ F 16 V	4822 124 20403			
C612	Elko 330 $\mu$ F 16 V	4822 124 20403	Sch	Netzschalter	4822 276 10286
C613	Elko 1 $\mu$ F 64 V	4822 124 20341		Spannungswähler	4822 272 10083
C614	Elko 1 $\mu$ F 64 V	4822 124 20341	Tr	Netztrafo	4822 145 40093
C617	Elko 100 $\mu$ F 10 V	4822 124 20382			
C618	Elko 100 $\mu$ F 10 V	4822 124 20382	T1	Transistor	BC 149 B
			T2	Transistor	BC 149 B
La	Lampe 6,3 V 0,1 A	4822 134 40005	T3	Transistor	AC 188 K
Ls	Lautsprecher 8 $\Omega$	4822 240 50075	T4	Transistor	AC 188 K
R421	Einstellpot. 1 k $\Omega$	4822 100 10021	T5a	Transistorpaar AC 187 K/AC 188 K	4822 130 40319
R422	Einstellpot. 1 k $\Omega$	4822 100 10021	T5b		
R423	Potentiometer (Balance) 470 k $\Omega$ lin.	4822 102 30103	T6a	Transistorpaar AC 187 K/AC 188 K	4822 130 40319
R424			T6b		
R425	Potentiometer (Tonblende) 220 k $\Omega$ lin.	4822 102 30104	X1	Diode	BA 114
R426			X2	Diode	BA 114
R427	Potentiometer (Lautstärke) 50 + 170 k $\Omega$ log.	4822 102 30105	X3	Diode	OF 160 (BY 127)
R428			X4	Diode	OF 160 (BY 127)